

Mém. Légum. pp. 326-328 et *Prodr.* II, p. 339 (1825); *Echinolobium biarticulatum* N. A. Desv. in *Ann. Soc. Linn.* 1825, p. 310; *Desmodium biarticulatum* F. Muell. *Fragmenta* II, p. 121 (1860-1); Bentham *Fl. austral.* II, p. 231 (1864); *D. biarticulatum* Benth. mss. teste Baker in *Fl. Brit. India* II, p. 163 (1879); Schindler mss. in Herb. Paris (1914).

F. GAGNEPAIN

QUELQUES *DESMODIUM* NOUVEAUX OU MAL CONNUS

De Candolle, en 1825, dans son *Prodromus* II, p. 327, a décrit en quelques lignes le *Desmodium ormocarpoides* originaire de Java. Il basait cette espèce sur l'*Hedysarum ormocarpoides* N. Desv., autrefois décrit par Poiret dans l'*Encyclopédie Suppl.* V, p. 15, sous le nom d'*H. adhaerens*.

Or la même année 1825, N. Desvaux faisait exactement la même opération sur la même plante et lui donnait le même nom ; mais ce nom ne fut publié qu'en 1826 dans les *Mémoires de la Société Linnéenne de Paris*, IV, p. 307.

Le type de Desvaux existe au Muséum et, d'après le texte de cet auteur, d'après l'étiquette de son type, d'après le texte du *Prodromus*, c'est certainement la même espèce que ces deux auteurs avaient en vue. En effet l'un et l'autre conviennent que le synonyme de leurs espèces prétendues est le même *Hedysarum adhaerens* Poiret. Desvaux affirme lui-même dans son herbier que sa plante est bien celle de de Candolle.

C'est un point important d'acquis et puisqu'il y a synonymie absolue, il y a une question de priorité qui se pose. Est-ce le *D. ormocarpoides* DC. qui doit être conservé ? Cela ne fait pas de doute puisque celui de Desvaux n'a été publié qu'une année plus tard en 1826.

Il existe dans l'herbier du Muséum un autre échantillon de *D. ormocarpoides*. Il a été récolté par Labillardière à l'île Bourou ; il porte de la main de Bentham lui-même le nom qui lui convient

en effet de tous points, tellement les deux échantillons, en fruit, sont identiques.

Miquel a décrit le *D. dependens* Bl. dans le *Fl. Indiæ Bat.* I, 1, p. 248 (1855). C'est absolument le *D. ormocarpoïdes* DC., comme je puis en juger par comparaison avec le type d'un échantillon de Bourou déterminé par Schindler et de deux spécimens des Célèbes de la collection Koorders qui concordent d'ailleurs avec la description de Miquel.

Je ne connais pas d'autre échantillon de cette espèce et tous les *D. ormocarpoïdes* que j'ai sous les yeux et provenant des Indes anglaises, des Philippines, de Nouvelle-Guinée, ainsi nommés, le sont à tort quels que soient les botanistes qui les aient déterminés. Il n'y a pas lieu de s'étonner de ces erreurs multiples étant donné que le *D. ormocarpoïdes* vrai a été décrit très insuffisamment par ses deux parrains, en 3 lignes seulement.

Je crois utile de donner de ces deux espèces deux descriptions aussi complètes que possible ; elles permettront à la fois de les mieux connaître et de les mieux distinguer.

DESMODIUM ORMOCARPOIDES DC. *Prodr.* II, p. 327 (1825) ; *D. ormocarpoïdes* N. A. Desvaux *Mém. Soc. Lin. Paris*, année 1825 (1826) p. 307, non al. auct. ; *Hedysarum ormocarpoïdes* Desv. in *Herb. Desf.* ; *H. adharens* Poiret, *Encycl. suppl.* 5, p. 15 ; *D. dependens* Bl. in *Miq. Fl. Ind. Bat.* I, 1, p. 248 (1855).

Arbuscula glabra. Rami teretes, glabri vel parçissime puberuli, mox glaberrimi pallidique, punctulatim lenticellati. Folia unifoliolata ; petiolo sat gracili, glabro ; foliolum ovato-acuminatum supra atro-viride, subtus pallidius, utrinque glaberrimum subcoriaceum, basi rotundato-cordatum, apice acute acuminatum ; nervi secundarii 7-8-jugi, præcipue ad marginem arcuati confluentes ; basi paullulum decurrentes ; trabeculæ flexuosæ ; n. ultimi utrinque distincti, reticulatim dispositi, petiolulo parçissime pilosulo ; stipellæ subulatæ, fragiles ; stipulæ ignotæ. Racemi elongati, terminales, graciles, breviter puberuli ; bractæe subulatæ persistentes ; flores ignoti. Pedicelli fructigeri, solitarii, minute puberuli. Calyx cupulatus, exterius adpresso-pilosulus, 4-lobatus, lobis triangulis, brevibus. Legumen (immaturum) stipitatum, apice rostratum, utrinque incisum, articulis 3-4, oblongis, basi apiceque valde constrictis acutis subsolutis, perfecte lævibus, haud striatis, breviter villosulis. — Folioleum 13-15 cm. longum, 6-7.5 cm. latum ; petiolus circa 20-25 mm. longus, petiolulo 4-5 mm. longo. Racemi 30-40 cm. longi, supra medium fructiferi ; pedicelli 5 mm. longi. Calyx 15 mm.

altus, 3 mm. latus, lobis 1 mm. longis. Leguminis stipes 8-9 mm. longus articuli 17 mm. longi, 5 mm. lati.

Java [*Herb. Desvauz*]. Ile Bourou, [*Labillardière plantes données par Webb*]. Ile Bourou [*Lahaie*, n° 1519]. Ile Celebes [*Koorders*, n°s 17612 B, 17607 B].

D. ZONATUM Miq. *Fl. Ind. Batav.* I, p. 250 ; Zollinger *Pl. Javæ* n° 1060 ; *D. ormocarpoides* Zolling. *Nat. en Geneesk. Arch.* III, p. 57 ; Baker in *Fl. Brit. India* II, p. 164 ; Trimen *Handb.-Ceylon* II, p. 49 ; Schindler in *Herb. Paris* (non DC.) ; Prain *Journ. as. Soc. Bengal*, LXVI, p. 391.

Arbuscula. Caulis et rami teretes, primum rufo-villosi, pilis appressis, postea glabrescentes grisei. Folia unifoliolata ; petiolus canaliculatus sulcatusque, villosulus ; folium ovato-acuminatum, basi rotundatum vel subcordatum apice acuminato obtuso mucronato, firmum, pallidum, subconcolor, subtus præcipue ad nervos pilosum, supra glabrum, nervi secundarii 8-10-jugi, ad marginem modice arcuati ramosique ; trabeculæ flexuosæ ; nervi ultimi reticulatim dispositi ; petiolulo piloso ; stipellis subulatis ; stipulis longe acuminatis, albidis, nervoso-striatis. Racemi terminales, graciles, laxi, rufo-velutini, pilis patentibus ; bractæ stipuliformes ; pedicelli ad nodos 2-3-dispositi, inæquales ; flores postea laxissime dispositi. Calyx pilosus ; lobi 4, rarius 5, triangulo-acuminati, subæquales, tubo duplo majores. Petala : vexillum obovatum, gradatim in unguem attenuatum ; alæ lineari-obovatae, breviter auriculatae ; carina valde fornicata, obtusissima, gradatim in unguem attenuata. Stamina diadelphica, antheris orbicularibus. Ovarium glabrum, stylo multo majus. Legumen sessile, reflexum, pilosulum, pilis brevibus flexuosis, articulis 6, oblongis, longitudinaliter striatis, basi apiceque gradatim obtuseque attenuatis, truncatis, infimo ad basim magis attenuato. — Arbuscula 40 cm. et ultra alta. Foliolum 7-13 cm. longum, 25-70 mm. latum, petiolulo 3 mm., petiolo 15-30 mm. longo, stipellis 3-4 mm., stipulis 8-10 mm. longis. Racemi 15-20 cm. longi, bracteis 5 mm. longis. Calyx 3 mm. longus, lobis 2 mm. longis. Petala 5 mm. longa ; vexillum 3 mm. latum ; alæ 1,5 mm. latae ; carina 2 mm. lata. Ovarium 5 mm. longum, stylus 1 mm. longus. Leguminis articuli 12-14 mm. longi (infimo 15-18 mm. longo) 2 mm. lati.

INDO-CHINE : Annam, Quang-tri, sans n° [*Harmand*] ; Laos, Phon.-thane, n° 200 [*Spire*]. — INDES ANGLAISES : Ceylan, n° 3812 [*Thwaites*]. — JAVA : [*Zollinger*] n° 1060, — PHILIPPINES : Manille, n° 53 bis [*Callery*] ; n° 437 [*Cuming*] ; Luzon, n° 865 [*Whitford*] ; Samar, n° 5201 [*Merrill*] ; Mindanao, n° 1484 [*Weber*]. — NOUVELLE-GUINÉE : n° 946 [*Forbes*].

H. Lec., *Not. Syst. T.* III. — 7 mai 1917.

17

no 9

Le *D. zonatum* Miq. diffère notablement du *D. ormocarpoides* DC., Desv. : 1° par ses rameaux velus ; 2° par ses feuilles plus pâles, moins coriaces, velues en dessous, plus petites en général, obtuses au sommet ; 3° par son inflorescence plus courte ; 4° par ses fruits beaucoup plus étroits, sessiles, à articles striés, moins étranglés, mais atténués tronqués au sommet.

Il n'était pas inutile de signaler ces différences basées sur deux types de manière à établir que Miquel seul, parmi tous les botanistes, avait vu juste en séparant deux espèces vraiment distinctes ; de leur donner des diagnoses plus complètes que toutes celles qui sont actuellement connues et de compléter leur biographie et leur distribution géographique.

Une seule correction est à faire à Miquel, car il pense que le *D. ormocarpoides* DC. se trouve à Ceylan, à Sumatra, aux îles Philippines¹ et tous les échantillons que j'ai pu voir de ces pays sont certainement du *D. zonatum* Miq.

DESMODIUM CLOVISII Gagnep. nom. nov. — M. Schindler a nommé *Desmodium baccatum* dans l'herbier du Muséum² une espèce de la Cochinchine, récoltée par Thorel, par Pierre, par Baudoin et Talmy. Le qualificatif *baccatum* désigne évidemment un fruit charnu et M. Schindler a voulu dire, sans doute que chaque article charnu, monosperme, était en quelque sorte une baie. Les gousses, en effet, sont épaisses, presque autant que larges ; mais elles ne sont pas charnues et je l'affirme pour deux raisons excellentes :

1° Sur le sec, elles sont lisses, sans aucun retrait dû à la dessiccation, sans aucune déformation produite par la compression. Donc ce n'est pas un fruit mou.

2° Thorel, l'excellent collecteur, a noté sur le vif les caractères de la plante et à propos du fruit, il écrit : « gousse aplatie, puis gonflée, subcylindrique, ... valves subcrustacées, épaisses résistantes... »

Le terme *baccatum* est donc appliqué à tort par M. Schindler

1. Voy. MIQUEL. *Fl. Ind. Bat.*, I, p. 249.

2. Il l'a publiée tout récemment, avril 1916, in Engler, *Bot. Jahrb.* LIV, p. 59.

et comme il est trompeur, je propose le vocable spécifique *Clovisii* en l'honneur de Clovis Thorel, le récolteur qui a si bien décrit l'espèce dans le manuscrit de son expédition au Mékong¹.

Desmodium. Thorelii Gagnep., sp. n. *D. olivaceum* var. *Thorelii* Schindler, in Engler *Bot. Jahrb.* LIV: p. 60.

Arbuscula, basi lignosa. Caulis et rami trigoni, pilis numerosissimis, appressis, albidis, mollibus tecti. Folia trifoliolata; petiolus communis striatus supra canaliculatus, tomentosus; foliola ovato-acuminata vel ovato-rhombea, basi rotundata vel obtusa, apice breviter acuminato-acuta, membranacea, supra mox glaberrima sed ad costam sericea, subtus incano-pilosa, pilis longis, mollibus; f. lateralialia asymétrica, paullo deminuta; nervi secundarii 14-16-jugi, paralleli ad marginem arcuati; n. ultimi transversaliter dispositi sub tomento vix conspicui; petioluli validi valde lanati; stipellæ subulatæ, lanatæ, stipulæ oblongo-acuminatæ, exterius lanatæ, intus valde striatæ, glaberrimæ. Inflorescentia axillaris, capitata, pedunculata, pedunculo brevi, lanato, bracteis stipuliformibus, parvis; pedicelli canopilosus, floribus densissimis, albido-luteis. Calyx exterius sericeus; lobi 3, triangulo-acuti, infimus longe acuminatus, duplo longior. Petala longe unguiculata; vexillum orbiculatum; alæ oblongæ, ad unguem attenuato-truncatæ; carina falcata, obtusa, exauriculata, gradatim unguiculata. Stamina monadelphæ; antheræ, brunneæ. Ovarium modice sericeum, stylo 5-plo longiore. Legumen arcuatum, densissime rufo-sericeum, sutura supera integerrima, altera ornata; articuli 4, semi-orbiculares. — Arbuscula 5-7 dm. alta. Petiolus communis 7-15 cm. longus, parte terminali 20-30 mm. longa; foliola 15-25 cm. longa, 8-16 cm. lata; petioluli 7 mm. longi; stipellæ 5-8 mm. longæ, stipulæ 20 mm. longæ, 5-6 mm. latæ. Inflorescentiæ glomerulus 15-18 mm. diam., pedunculus 1 cm. longus. Calyx 7 mm. longus, lobi 2 mm. longi, infimus 4 mm. longus. Petala 10-12 mm. longa; vexillum 6 mm. latum; alæ carinaque 2 mm. latæ, ovarium 2 mm. longum, stylo 10 mm. longo. Leguminis articuli 4 mm. longi, 5 mm. lati.

LAOS : île de Khon, Stung-treng, n° 229 [*Thorel*]; sans localité [*Massie*]; Utaradit, 30 avril 1892 [*H. d'Orléans*].

M. Schindler dans l'herbier du Muséum et in Engler *Bot. Jahrb.* l. c. a déterminé cette espèce *D. olivaceum* Prain var. *Thorelii* Schindler. Me rendant compte que cette espèce différait beaucoup de la description de M. D. Prain, je demandai à l'auteur, directeur de l'herbier de Kew, quelques fragments de son espèce; ce

1. Je ne crois pas utile de donner ici la description du *D. Clovisii* que l'on trouvera complète dans la *Flore générale de l'Indo-Chine* (et comme *D. baccatum* in Engl. *Bot. Jahrb.* LIV, p. 59).

qu'il fit avec la plus grande obligeance en y ajoutant un bon dessin d'ensemble. Je suis fondé à penser que la plante de M. Schindler n'est pas le *D. olivaceum* bien qu'assez affine. Elle en diffère en effet : 1° par la pilosité beaucoup plus touffue, plus blanche, plus générale ; 2° par les folioles latérales à proportions plus grandes comparées à la terminale ; 3° par les fleurs un peu plus grandes (jusqu'ici ce seraient plutôt différences de variété ; mais j'ajoute) ; 4° par la carène falciforme et non droite ; 5° par l'ovaire velu, 2 fois plus long ; 6° et surtout par le fruit à 4-5 articles (au lieu de 2), tout couvert de longs poils mous et soyeux (non courts et peu nombreux) arqué fortement, échancré seulement sur une suture (et non sur 2), large de 6 mm. (au lieu de 4-5).

A. GUILLAUMIN

RÉVISION DES *EUGENIA* CAULIFLORES DE NOUVELLE-CALÉDONIE.

Les *Eugenia* de Nouvelle-Calédonie peuvent se ranger en deux groupes suivant leur mode d'inflorescence : le premier comprenant les espèces à fleurs terminales ou naissant à l'aisselle des feuilles, le second, les espèces cauliflores. Le premier groupe peut lui-même être subdivisé en deux, suivant que les fleurs sont groupées en cymes plus ou moins denses ou sont solitaires.

Les espèces cauliflores signalées jusqu'ici en Nouvelle-Calédonie sont les suivantes : *E. bullata* Panch. ex Guillaum., *E. costata* Brong. et Gris, *E. crassifolia* Vieill. ex Brong. et Gris, *E. Gacognei* Montr., *E. Homei* Seem., *E. littoralis* Panch. ex Brong. et Gris, *E. magnifica* Brong. et Gris, *E. paludosa* Panch. ex Brong. et Gris, *E. verticillata* Panch. mss.

J'ai montré antérieurement (in *Not. Syst.* II, p. 233-4), contrairement à l'opinion de Brongniart et Gris, que l'*E. bullata* est une espèce distincte de leur *E. magnifica* et que (*Ann. Soc. bot. Lyon* XXXVIII, p. 92) leur *E. littoralis* var. *Deplanchei* est identique à l'*E. Gacognei*.